

Dispositif pour la fixation d'accessoires de pêche sur les lignes, accessoires et lignes de pêche pour la mise en œuvre de ce dispositif.

M. YVES-MAURICE PEYLE résidant en France (Seine).

Demandé le 28 juin 1949, à 15^h 16^m, à Paris.

Délivré le 30 mai 1951. — Publié le 14 septembre 1951.

Dans les lignes de pêche connues, le bas de ligne est généralement noué à l'extrémité de la ligne, ce qui donne naissance à un point faible diminuant la résistance de l'ensemble.

D'autre part, certains accessoires, connus actuellement, tels que plombs, bouchons, obligent, pour leur montage, à couper la ligne afin de la passer dans les trous prévus à cet effet sur ces accessoires.

Toutefois, certains plombs de pêche portent à chaque extrémité un fil de laiton en hélice 1, 2 (fig. 1) dans lequel vient se passer la ligne 3. Grâce à cette disposition, le plomb se monte de façon amovible et réglable en position sur la ligne.

Ces plombs présentent néanmoins un inconvénient : ils glissent sur la ligne du fait que le frottement n'est pas suffisant pour assurer leur fixité pendant la pêche surtout des efforts de lancement.

Pour éviter cet inconvénient, on a essayé d'augmenter le frottement de la ligne sur le plomb en enroulant la ligne autour du plomb dans des rainures hélicoïdales 4 de sections demi-rondes, mais cette disposition n'assure pas encore la fixation indérégable du plomb.

La présente invention a, notamment, pour but de remédier aux inconvénients ci-dessus signalés.

Elle concerne à cet effet un dispositif pour la fixation sur les lignes de pêche d'accessoires tels que leurres, bas de ligne ou autres, caractérisé par ce qu'il est constitué de deux ou plusieurs fils de métal torsadés ensemble, ce qui permet de réaliser directement et facilement deux ou plusieurs rainures hélicoïdales dans lesquelles est enroulé et coincé le fil de la ligne ou du bas de ligne, ce dispositif présentant de multiples avantages et notamment les suivants : fixation indérégable et sans affaiblissement de la ligne du fait de la répartition de la partie coincée de la ligne sur une longueur notable, réalisation simple, montage facile par simple enroulement de la ligne évitant toute interruption de celle-ci.

Suivant un mode de réalisation, le dispositif sert de support à l'accessoire à monter sur la ligne et

comporte à cet effet des moyens d'accrochage tels que crochets, anneaux, ou autres.

Suivant un autre mode de réalisation, les moyens d'accrochage de l'accessoire à monter sont constitués par deux anneaux ménagés aux extrémités du dispositif, le fil de la ligne étant passé dans ces anneaux afin d'éviter son déroulement intempestif.

Suivant un autre mode de réalisation de l'invention, les moyens d'accrochage tels qu'anneaux servant pour la fixation de l'accessoire à monter et également pour éviter le déroulement du fil sont constitués avec les extrémités des fils torsadés.

Suivant un autre mode de réalisation, la ligne est enroulée dans une rainure et fixée à une extrémité du dispositif, tandis que le bas de ligne est fixé à l'autre extrémité et enroulé dans l'autre rainure hélicoïdale, ce montage permettant la fixation des bas de ligne en évitant les points faibles constitués par les nœuds effectués directement sur cette ligne.

L'invention s'étend, en outre, aux accessoires pour la pêche, tels que plomb, flotteur ou autres, caractérisés par ce qu'ils comportent un ou plusieurs dispositifs conformes à l'un des paragraphes précédents, ces dispositifs permettant de les monter de façon amovible sur une ligne en leur assurant une fixation indérégable et sans couper ou interrompre cette ligne.

L'invention s'étend également aux lignes de pêche caractérisées par un des dispositifs ou accessoires précédents ou accessoires similaires montés sur cette ligne.

L'invention s'étend, enfin, aux caractéristiques ci-après décrites et à leurs diverses combinaisons possibles.

Des dispositifs et accessoires pour la pêche conformes à la présente invention sont représentés à titre d'exemple non limitatif sur les dessins ci-joints dans lesquels :

La figure 2 est une vue en élévation d'un premier mode de réalisation d'un dispositif de fixation conforme à l'invention;

La figure 3 est la vue de profil suivant la figure 2;

Les figures 4 et 5 sont des vues de face et de profil d'un autre dispositif;

Les figures 6 et 7 sont des vues partielles d'autres réalisations possibles du dispositif;

Les figures 8, 9 et 10 sont des vues en élévation illustrant différents modes de montage du dispositif pour l'accrochage d'un leurre;

La figure 11 est une vue en élévation illustrant le montage d'un bas de ligne avec le dispositif de fixation conforme à l'invention;

La figure 12 est une vue en élévation d'un autre mode de réalisation des dispositifs précédents;

Les figures 13, 14 et 15 sont respectivement deux vues en élévation et une vue en coupe montrant différents modes de réalisation de plombs conformes à l'invention;

Les figures 16 et 17 sont des vues en élévation de deux flotteurs conformes à l'invention;

La figure 18 est une vue en élévation d'un autre accessoire de pêche conforme à l'invention.

Le dispositif de fixation représenté sur la figure 2 est constitué par deux fils de métal torsadés et ménageant entre eux deux rainures hélicoïdales dans l'une desquelles est enroulée la ligne 7.

La torsade est de préférence pratiquée avec un pas à gauche afin de faciliter l'enroulement en tournant vers la droite.

L'extrémité 10₁ 11₁ des fils torsadés 10, 11 sont enroulées en forme de crochet ouvert, à l'opposé l'un de l'autre, afin de former un anneau dans lequel est passée la ligne pour éviter qu'elle se déroule du dispositif. Les crochets 10₁ 11₁ appliqués l'un sur l'autre forment ainsi une sorte de mousqueton.

Les anneaux ainsi formés à chaque extrémité de la torsade peuvent être situés dans un plan légèrement incliné par rapport à l'axe du dispositif, afin d'éviter la courbure du fil tendu à la sortie de ladite torsade (fig. 3).

Les extrémités des crochets 10₁ 11₁ peuvent être aussi recourbées vers l'extérieur pour faciliter l'engagement du fil dans l'anneau (fig. 5 et 6). Dans le cas de la figure 7, une seule des extrémités 11₁ des fils 10 et 11 de la torsade est recourbée en crochet tandis que l'autre extrémité 10₁ vient s'appliquer contre l'extrémité de ce crochet pour former à cet endroit le passage de fil ou de l'accessoire à engager dans l'anneau.

La fixation du dispositif à l'extrémité de la ligne 7 peut être opérée de diverses façons.

Dans le cas de la figure 8, la ligne présente à son extrémité une boucle 12 qui est passée dans l'anneau inférieur 8, tandis que la ligne elle-même est enroulée dans une des rainures hélicoïdales de la torsade et passée dans l'anneau supérieur 8.

Dans le cas de la figure 9, la boucle 12 est ac-

crochée à l'anneau supérieur 9 et la ligne est enroulée d'abord d'abord en haut en bas dans une rainure hélicoïdale, puis de bas en haut dans l'autre rainure hélicoïdale de la torsade après avoir passé dans l'anneau inférieur 8.

Dans le cas de la figure 10, la ligne enroulée de haut en bas, puis de bas en haut, dans les deux rainures de la torsade est fixée à ses extrémités par une simple ligature 13 effectuée autour de la partie torsadée du dispositif.

L'accessoire 33 tel que leurre est monté dans l'anneau inférieur 8.

La figure 11 illustre le montage d'un bas de ligne 14 sur la ligne 7 au moyen d'un dispositif de fixation conforme à l'invention.

La ligne présente à ses extrémités une boucle 12 passée dans l'anneau inférieur 8 et est enroulée dans une rainure hélicoïdale du dispositif, puis passée dans l'anneau supérieur 9, tandis que le bas de ligne 14 est accroché par une boucle 15 dans l'anneau supérieur 9 enroulé dans l'autre rainure hélicoïdale de la torsade, puis passé dans l'anneau inférieur 8.

Le dispositif représenté sur la figure 12 est constitué essentiellement par une tige 5 de métal dans laquelle sont pratiquées des rainures hélicoïdales 6 dans lesquelles est enroulée la ligne 7.

Le profil et les dimensions (largeur et profondeur) de ces rainures 6 sont telles que sous l'effet d'une traction exercée sur la ligne, celle-ci tend à s'engager et à se coincer dans ces rainures. Ces rainures peuvent avoir par exemple un profil en V afin d'obtenir le coincement de la ligne.

A chaque extrémité, la tige 5 comporte des anneaux 8, 9 dans lesquels est passée la ligne 7 afin d'éviter son déroulement intempestif. Les anneaux 8, 9 sont formés incomplètement, leur extrémité étant seulement rapprochée de la base de l'anneau; cette disposition permet d'engager la ligne 7 dans ces anneaux, sans avoir à remonter à l'extrémité de la ligne. Le dispositif est donc complètement amovible et réglable en position sur la ligne.

L'anneau inférieur 8 est utilisé pour le montage d'un accessoire quelconque tel que leurre.

L'invention concerne aussi divers accessoires de pêche comportant solidairement un ou plusieurs dispositifs conformes à ceux décrits précédemment.

Elle concerne notamment un plomb de pêche (fig. 13) comportant à chaque extrémité une torsade 16, 17 constituée par deux fils métalliques traversant la masse 18 du plomb et tordus ensemble à chaque extrémité.

Chaque torsade 17, 18 est terminée par un anneau 19, 20 constitué de deux petits crochets appliqués l'un contre l'autre et ouverts à l'opposé l'un de l'autre.

Pour le montage du plomb, on enroule la ligne

Fig:11

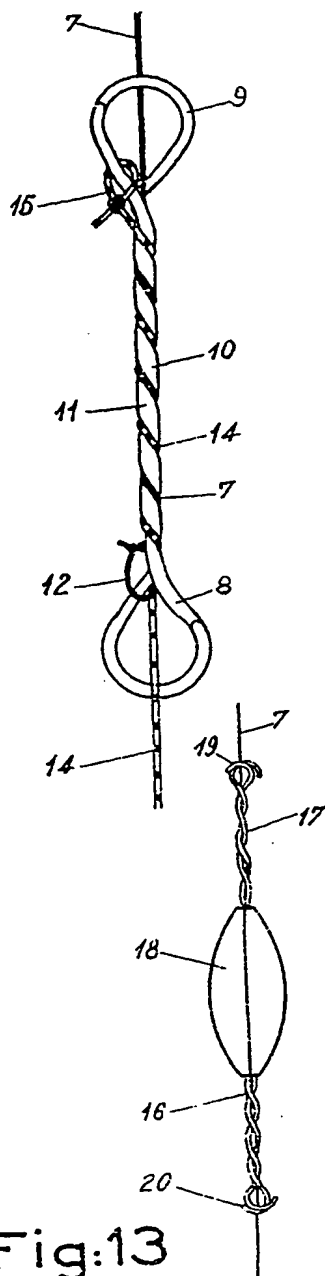


Fig:13

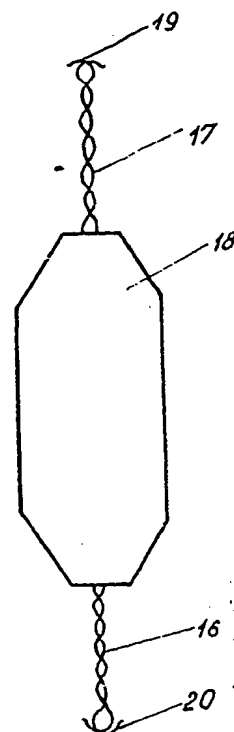


Fig:14

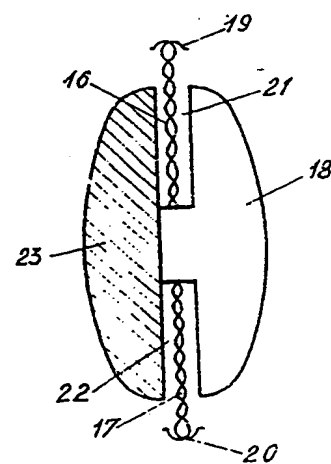


Fig:15



Fig:14

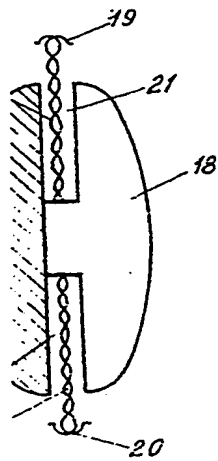


Fig:15

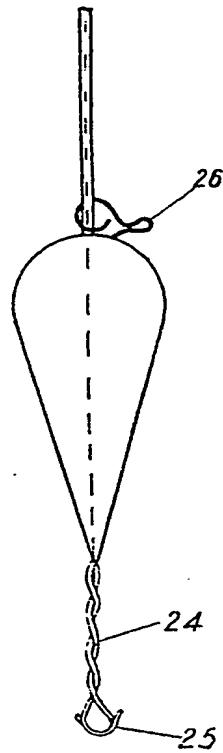


Fig:16

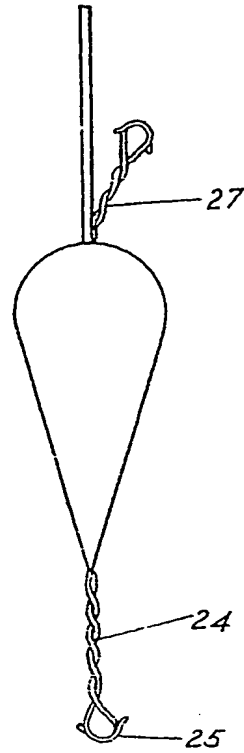


Fig:17

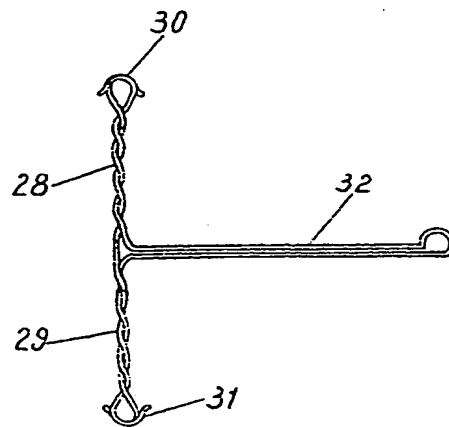


Fig:18

7 sur chaque torsade, puis on la passe dans les anneaux 19, 20 formés par les deux petits crochets. La ligne n'est pas interrompue, elle passe sur le côté du plomb 13.

Les extrémités de la torsade peuvent être apparentes comme dans le cas des figures 13 et 14 ou dissimulées dans le plomb comme dans le cas de la figure 15.

Le plomb présente alors deux logements 21, 22 dans lesquels sont logées les torsades 16, 17. Seuls les anneaux 19, 20 sont laissés légèrement en saillie afin de permettre l'introduction de la ligne. Pour faciliter l'enroulement du fil sur la torsade 16, 17, le plomb doit être fendu suivant un demi-plan axial 23 jusqu'au logement 21, 22. La mise en place du plomb sur la ligne se fait en engageant ce fil dans l'anneau 20 puis en l'enroulant autour de la torsade 17. On passe ensuite au-dessus du plomb, on continue l'enroulement autour de la deuxième partie 16 de la torsade et on termine en passant le fil dans le dernier anneau 20.

Le démontage du plomb ou son réglage en position sur la ligne peut être effectué très facilement.

L'invention concerne également comme accessoires de pêche, un flotteur comportant à son extrémité inférieure une torsade 24 terminée par un anneau 25.

A sa partie supérieure, le flotteur comporte un anneau ou un crochet 26 pour le passage de la ligne (fig. 16). Si on désire une fixation plus solide de la ligne, le flotteur peut comporter à sa partie supérieure une autre torsade 27 autour de laquelle est enroulée la ligne.

L'invention concerne aussi un autre accessoire désigné communément sous le nom de « clipot » (fig. 18), dans lequel la partie verticale est constituée par une double torsade 28, 29 terminée de chaque côté par un anneau 30, 31 constitué encore de deux petits crochets appliqués l'un contre l'autre.

La branche horizontale 32 à l'extrémité de laquelle est suspendu le bas de ligne et l'hameçon. peut avantageusement être obtenue par l'un des fils de la double torsade prolongée horizontalement comme le montre la figure 18.

L'invention s'étend enfin aux lignes de pêche équipées des dispositifs ci-dessus décrits ou dispositifs similaires.

Les dispositifs et accessoires conforme à l'invention présentent de nombreux avantages et notamment les suivants :

1° Les dispositifs assurent une fixation indérégable des accessoires qu'ils supportent de façon amovible ou solidairement, sans affaiblissement de la ligne du fait de la répartition de la partie coincée de cette ligne sur une longueur notable. On a constaté en effet que, pour une certaine longueur d'enroulement, le fil casse sous un effort de trac-

iton sans glisser par rapport à cette torsade et toujours à un point situé hors de cette torsade;

2° Les dispositifs ci-dessus sont de réalisation particulièrement simple, notamment lorsqu'ils sont constitués de fils torsadés ensemble;

3° Ils sont de montage facile, aisément amovibles, réglables et évitent par le montage d'accessoires divers, l'interruption de la ligne;

4° Ces dispositifs peuvent en utilisant des fils métalliques de diamètre approprié, être utilisés pour fixer les accessoires sur des lignes dont le diamètre peut aller de quelques centièmes de millimètres à quelques millimètres et plus si besoin est.

RÉSUMÉ.

L'invention s'étend notamment aux caractéristiques ci-après décrites et à leurs diverses combinaisons possibles :

1° Dispositif pour la fixation sur les lignes de pêche d'accessoires tels que leurres, bas de ligne ou autres, caractérisé par ce qu'il est constitué de deux ou plusieurs fils de métal torsadés ensemble, ce qui permet de réaliser directement et facilement deux ou plusieurs rainures hélicoïdales dans lesquelles est enroulé et coincé le fil de la ligne ou du bas de ligne, ce dispositif présentant de multiples avantages et notamment les suivants : fixation indérégable et sans affaiblissement de la ligne du fait de la répartition de la partie coincée de la ligne sur une longueur notable, réalisation simple, montage facile par simple enroulement de la ligne évitant toute interruption de celle-ci;

2° Le dispositif sert de support à l'accessoire à monter sur la ligne et comporte à cet effet des moyens d'accrochage tels que crochets, anneaux ou autres;

3° Les moyens d'accrochage de l'accessoire à monter sont constitués par deux anneaux ménagés aux extrémités du dispositif, le fil de la ligne étant passé dans ces anneaux afin d'éviter son déroulement intempestif;

4° Les anneaux sont situés suivant un plan légèrement incliné sur l'axe du dispositif afin d'éviter la courbure du fil tendu à la sortie du dispositif;

5° Les anneaux sont ouverts et constituent une sorte de mousqueton permettant d'y engager le fil directement et de le démonter facilement du dispositif;

6° Les moyens d'accrochage tels qu'anneaux servant pour la fixation de l'accessoire à monter et également pour éviter le déroulement du fil, sont constitués avec les extrémités des fils torsadés;

7° Les anneaux sont constitués par deux crochets ouverts à l'opposé l'un de l'autre et appliqués l'un contre l'autre;

8° La tige est enroulée dans une rainure et fixée à une extrémité du dispositif, tandis que le bas de ligne est fixé à l'autre extrémité et enroulé dans l'autre rainure hélicoïdale, ce montage permettant

la fixation des bas de ligne en évitant les points faibles constitués par les nœuds effectués directement sur cette ligne;

9° La ligne et le bas de ligne sont fixés sur le dispositif :

a. Par une boucle passée dans les anneaux ménagés aux extrémités du dispositif;

b. Par une ligature opérée sur la partie rainurée du dispositif et maintenant ensemble ce dispositif et la ligne ou le bas de ligne;

10° Dispositif pour la fixation sur les lignes de pêche d'accessoires tels que leurres, bas de ligne ou autres, caractérisé par ce qu'il est constitué par une tige présentant une ou plusieurs rainures hélicoïdales dans lesquelles est enroulé le fil de la ligne, le profil et les dimensions de ces rainures hélicoïdales étant tels que, sous l'effet d'une traction exercée sur la ligne, celle-ci tend à s'engager et à se coincer dans ces rainures;

11° Accessoires pour la pêche, tels que plomb, flotteur ou autres, caractérisés par ce qu'ils comportent un ou plusieurs dispositifs conformes à l'un des paragraphes précédents, ces dispositifs permettant de les monter de façon amovible sur une ligne en leur assurant une fixation indérégable et sans couper ou interrompre cette ligne;

12° Plomb de pêche, caractérisé par ce que la

masse du plomb est fixée sur le dispositif en laissant dépasser, à une ou deux de ses extrémités, les extrémités torsadées du dispositif sur lequel est enroulée la ligne;

13° Le plomb est coulé autour du dispositif;

14° Les extrémités torsadées du dispositif autour desquelles est enroulée la ligne sont logées dans des logements du plomb de sorte qu'ils ne font pas saillie à l'extérieur, le plomb présentant une fente latérale pour permettre l'enroulement du fil sur les parties torsadées du dispositif;

15° Accessoire pour la pêche, comportant une branche sensiblement horizontale fixée sur la ligne et à laquelle est suspendu un bas de ligne ou avançon et un hameçon, accessoire, caractérisé par une double torsade obtenue avec deux ou plusieurs fils et sur laquelle est enroulée la ligne, l'un de ces fils étant prolongé horizontalement pour constituer la branche à laquelle est suspendu le bas de ligne et l'hameçon;

16° Ligne de pêche, caractérisée par un des dispositifs ou accessoires précédents ou accessoires similaires, montés sur cette ligne.

YVES-MAURICE PEYLE.

Par procuration :

BERT et DE KERAVENT.

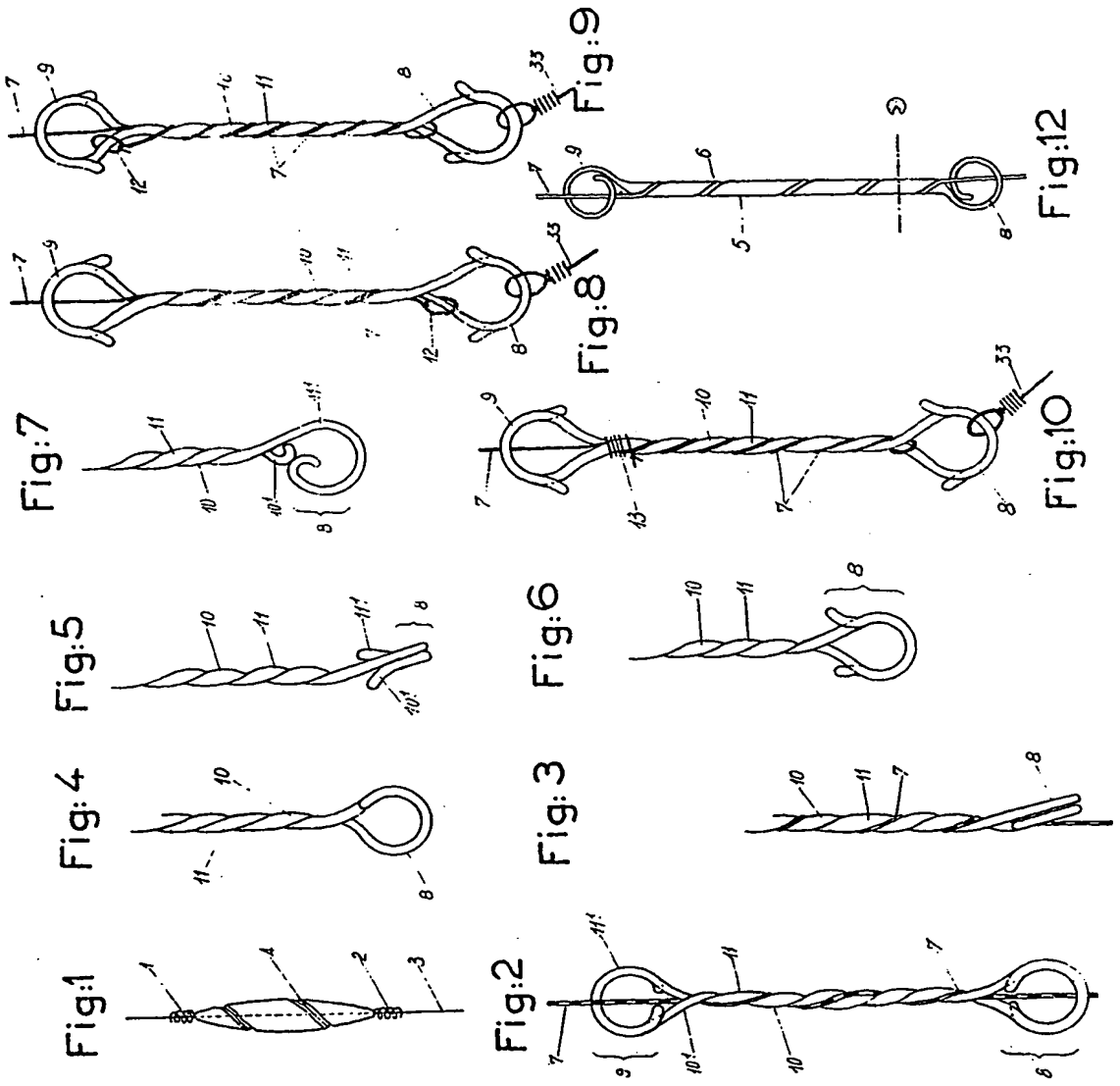


Fig:1

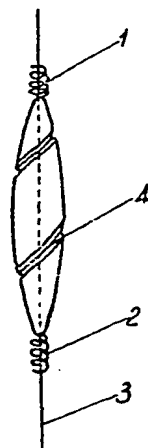


Fig:4

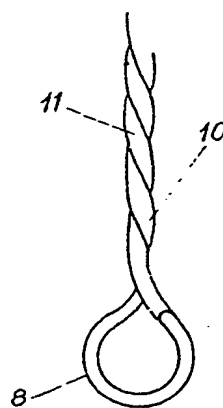


Fig:5

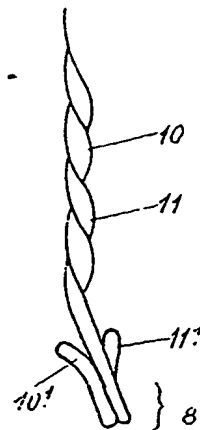


Fig:2

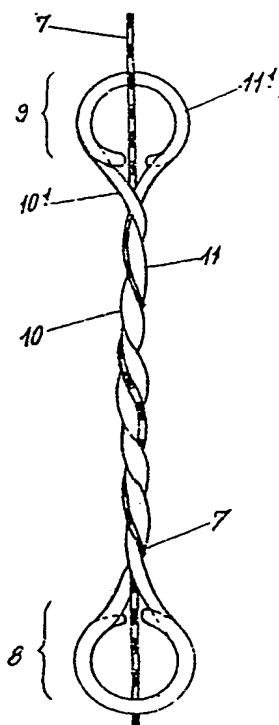


Fig:3



Fig:6

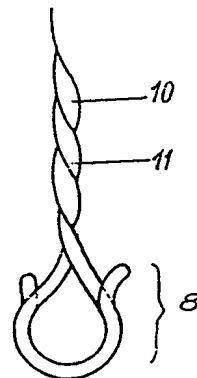


Fig:5

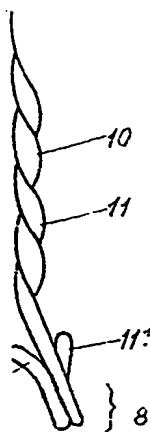


Fig:7

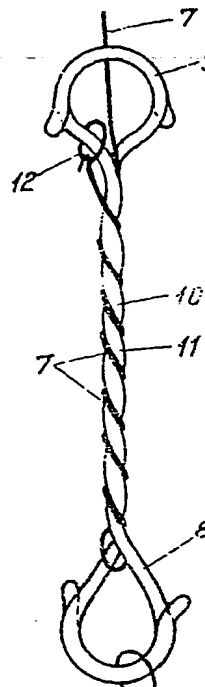
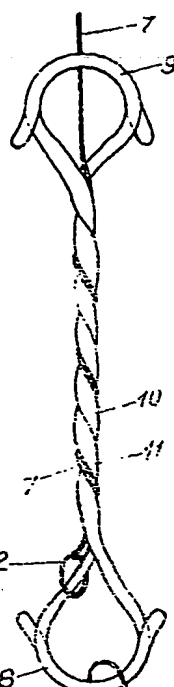
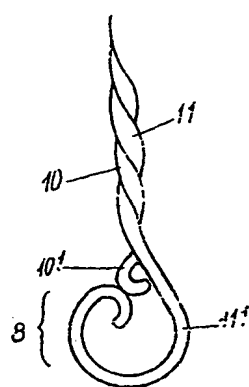


Fig:6

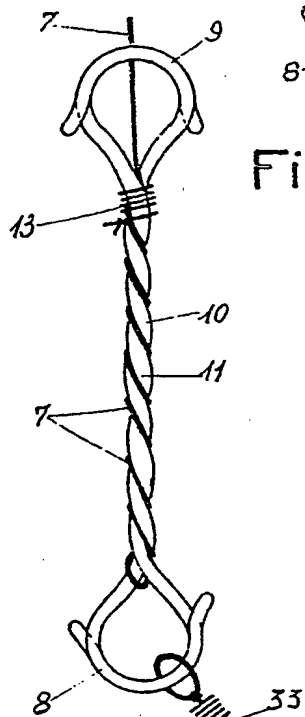
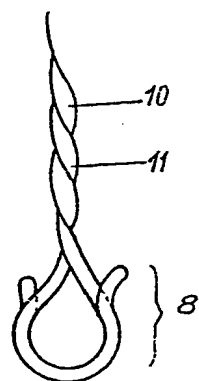


Fig:10

Fig:8

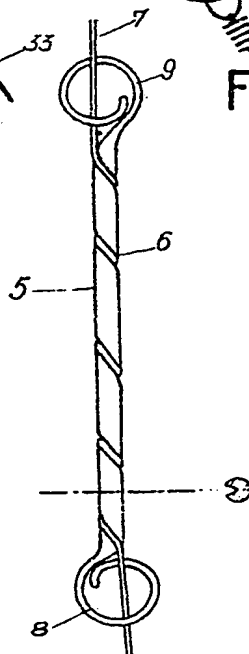


Fig:12

N° 989.859

M. Peyle

2 planches. -- Pl. II

Fig.11

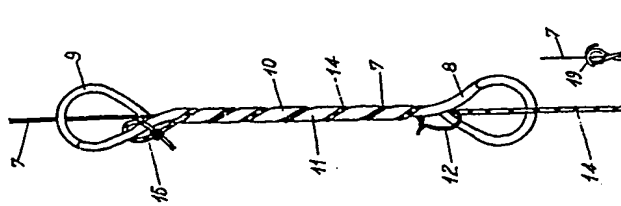


Fig:14

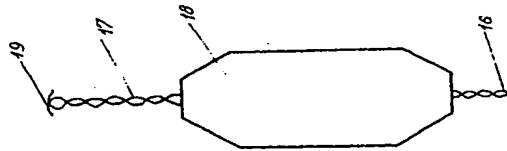


Fig:16

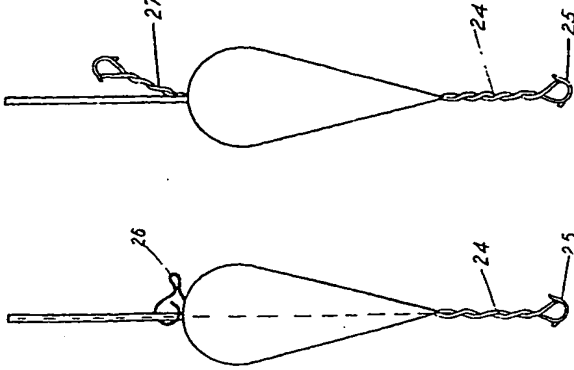


Fig:17



Fig:15

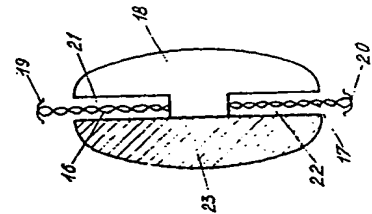
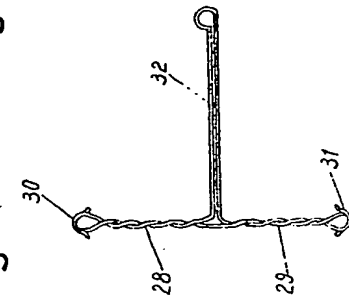


Fig:18



From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:
Baker & Botts, L.L.P.
Attn. FELGER, Thomas R.
2001 Ross Avenue
Dallas, Texas 75201-2980
UNITED STATES OF AMERICA

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44.1)

DOCKETED

Date of mailing
(day/month/year)

03/11/1999

Applicant's or agent's file reference

065123.0113

FOR FURTHER ACTION

See paragraphs 1 and 4 below

International application No.

PCT/US 99/17705

International filing date
(day/month/year)

03/08/1999

Applicant

MAMMEL, Allen, Dean

1. ☒ The applicant is hereby notified that the International Search Report has been established and is transmitted herewith.

Filing of amendments and statement under Article 19:

The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the International Application (see Rule 46):

When? The time limit for filing such amendments is normally 2 months from the date of transmittal of the International Search Report; however, for more details, see the notes on the accompanying sheet.

Where? Directly to the International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

For more detailed instructions, see the notes on the accompanying sheet.

2. ☐ The applicant is hereby notified that no International Search Report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect is transmitted herewith.

3. ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.

☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made.

4. **Further action(s):** The applicant is reminded of the following:

Shortly after 18 months from the priority date, the international application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication, a notice of withdrawal of the international application, or of the priority claim, must reach the International Bureau as provided in Rules 90bis.1 and 90bis.3, respectively, before the completion of the technical preparations for international publication.

Within 19 months from the priority date, a demand for International preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until 30 months from the priority date (in some Offices even later).

Within 20 months from the priority date, the applicant must perform the prescribed acts for entry into the national phase before all designated Offices which have not been elected in the demand or in a later election within 19 months from the priority date or could not be elected because they are not bound by Chapter II.

Name and mailing address of the International Searching Authority



European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Irene Rbia-Brand

NOTES TO FORM PCT/ISA/220

These Notes are intended to give the basic instructions concerning the filing of amendments under article 19. The Notes are based on the requirements of the Patent Cooperation Treaty, the Regulations and the Administrative Instructions under that Treaty. In case of discrepancy between these Notes and those requirements, the latter are applicable. For more detailed information, see also the PCT Applicant's Guide, a publication of WIPO.

In these Notes, "Article", "Rule", and "Section" refer to the provisions of the PCT, the PCT Regulations and the PCT Administrative Instructions respectively.

INSTRUCTIONS CONCERNING AMENDMENTS UNDER ARTICLE 19

The applicant has, after having received the international search report, one opportunity to amend the claims of the international application. It should however be emphasized that, since all parts of the international application (claims, description and drawings) may be amended during the international preliminary examination procedure, there is usually no need to file amendments of the claims under Article 19 except where, e.g. the applicant wants the latter to be published for the purposes of provisional protection or has another reason for amending the claims before international publication. Furthermore, it should be emphasized that provisional protection is available in some States only.

What parts of the international application may be amended?

Under Article 19, only the claims may be amended.

During the international phase, the claims may also be amended (or further amended) under Article 34 before the International Preliminary Examining Authority. The description and drawings may only be amended under Article 34 before the International Examining Authority.

Upon entry into the national phase, all parts of the international application may be amended under Article 28 or, where applicable, Article 41.

When?

Within 2 months from the date of transmittal of the international search report or 16 months from the priority date, whichever time limit expires later. It should be noted, however, that the amendments will be considered as having been received on time if they are received by the International Bureau after the expiration of the applicable time limit but before the completion of the technical preparations for international publication (Rule 46.1).

Where not to file the amendments?

The amendments may only be filed with the International Bureau and not with the receiving Office or the International Searching Authority (Rule 46.2).

Where a demand for international preliminary examination has been/is filed, see below.

How?

Either by cancelling one or more entire claims, by adding one or more new claims or by amending the text of one or more of the claims as filed.

A replacement sheet must be submitted for each sheet of the claims which, on account of an amendment or amendments, differs from the sheet originally filed.

All the claims appearing on a replacement sheet must be numbered in Arabic numerals. Where a claim is cancelled, no renumbering of the other claims is required. In all cases where claims are renumbered, they must be renumbered consecutively (Administrative Instructions, Section 205(b)).

The amendments must be made in the language in which the international application is to be published.

What documents must/may accompany the amendments?

Letter (Section 205(b)):

The amendments must be submitted with a letter.

The letter will not be published with the international application and the amended claims. It should not be confused with the "Statement under Article 19(1)" (see below, under "Statement under Article 19(1)").

The letter must be in English or French, at the choice of the applicant. However, if the language of the international application is English, the letter must be in English; if the language of the international application is French, the letter must be in French.

NOTES TO FORM PCT/ISA/220 (continued)

The letter must indicate the differences between the claims as filed and the claims as amended. It must, in particular, indicate, in connection with each claim appearing in the international application (it being understood that identical indications concerning several claims may be grouped), whether

- (i) the claim is unchanged;
- (ii) the claim is cancelled;
- (iii) the claim is new;
- (iv) the claim replaces one or more claims as filed;
- (v) the claim is the result of the division of a claim as filed.

The following examples illustrate the manner in which amendments must be explained in the accompanying letter:

1. [Where originally there were 48 claims and after amendment of some claims there are 51]:
"Claims 1 to 29, 31, 32, 34, 35, 37 to 48 replaced by amended claims bearing the same numbers; claims 30, 33 and 36 unchanged; new claims 49 to 51 added."
2. [Where originally there were 15 claims and after amendment of all claims there are 11]:
"Claims 1 to 15 replaced by amended claims 1 to 11."
3. [Where originally there were 14 claims and the amendments consist in cancelling some claims and in adding new claims]:
"Claims 1 to 6 and 14 unchanged; claims 7 to 13 cancelled; new claims 15, 16 and 17 added." or
"Claims 7 to 13 cancelled; new claims 15, 16 and 17 added; all other claims unchanged."
4. [Where various kinds of amendments are made]:
"Claims 1-10 unchanged; claims 11 to 13, 18 and 19 cancelled; claims 14, 15 and 16 replaced by amended claim 14; claim 17 subdivided into amended claims 15, 16 and 17; new claims 20 and 21 added."

"Statement under article 19(1)" (Rule 46.4)

The amendments may be accompanied by a statement explaining the amendments and indicating any impact that such amendments might have on the description and the drawings (which cannot be amended under Article 19(1)).

The statement will be published with the international application and the amended claims.

It must be in the language in which the international application is to be published.

It must be brief, not exceeding 500 words if in English or if translated into English.

It should not be confused with and does not replace the letter indicating the differences between the claims as filed and as amended. It must be filed on a separate sheet and must be identified as such by a heading, preferably by using the words "Statement under Article 19(1)."

It may not contain any disparaging comments on the international search report or the relevance of citations contained in that report. Reference to citations, relevant to a given claim, contained in the international search report may be made only in connection with an amendment of that claim.

Consequence if a demand for international preliminary examination has already been filed

If, at the time of filing any amendments under Article 19, a demand for international preliminary examination has already been submitted, the applicant must preferably, at the same time of filing the amendments with the International Bureau, also file a copy of such amendments with the International Preliminary Examining Authority (see Rule 62.2(a), first sentence).

Consequence with regard to translation of the international application for entry into the national phase

The applicant's attention is drawn to the fact that, where upon entry into the national phase, a translation of the claims as amended under Article 19 may have to be furnished to the designated/elected Offices, instead of, or in addition to, the translation of the claims as filed.

For further details on the requirements of each designated/elected Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

ATENT COOPERATION TREAT

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

| | | |
|---|---|--|
| Applicant's or agent's file reference 065123.0113 | FOR FURTHER ACTION see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, item 5 below. | |
| International application No. PCT/US 99/ 17705 | International filing date (day/month/year) 03/08/1999 | (Earliest) Priority Date (day/month/year) 04/08/1998 |
| Applicant MAMMEL, Allen, Dean | | |

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 4 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

- a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

- b. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of the sequence listing :

☐ contained in the international application in written form.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority in written form.

☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.

☐ the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.

☐ the statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box I).

3. ☐ Unity of Invention is lacking (see Box II).

4. With regard to the title,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

☐ the text is approved as submitted by the applicant.

☒ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No.

☐ as suggested by the applicant.

☒ because the applicant failed to suggest a figure.

☐ because this figure better characterizes the invention.

2a

☐ None of the figures.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US 99/ 17705

Box III TEXT OF THE ABSTRACT (Continuation of Item 5 of the first sheet)

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| - line 1 | : after "attractor" insert "(12)" ; |
| - line 2 (twice) | : after "fish hook" insert "(14)" ; |
| - line 3, 4, 5, 8, 9, 10 | : after "shank" insert "(18)" ; |
| - line 3, 4, 5, 8, 9 | : after "eye" insert "(22)" ; |
| - line 4, 5 | : after "end" insert "(24)" ; |
| - line 6, 11 | : after "blocker" insert "(26)" ; |
| - line 7 | : after "lure" insert "(42)" ; |
| - line 7 | : after "attractor" insert "(44)" . |



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/US 99/17705

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A01K83/00 A01K85/08 A01K91/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------------|
| ✓ X | US 1 961 378 A (MITCHELL) 5 June 1934 (1934-06-05) the whole document ---- | 1, 3, 5-13, 16, 19-23 |
| X | US 4 535 562 A (FRY JEWELL C) 20 August 1985 (1985-08-20) column 4, line 9 - line 28; figures 7-9 ---- | 1, 2, 5, 8, 9, 22, 23 |
| A | US 3 778 871 A (RATTE W) 18 December 1973 (1973-12-18) the whole document ---- | 1, 4, 8, 9 |
| A | US 5 241 776 A (ADAMS NICHOLAS S) 7 September 1993 (1993-09-07) column 7, line 24 - line 51; figures 6-11 ----- -/-- | 17, 18 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 October 1999

Date of mailing of the international search report

03/11/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Verdoodt, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/US 99/17705

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | FR 989 859 A (PEYLE) 21 September 1951 (1951-09-21) ----- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/US 99/17705

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 1961378 | A | 05-06-1934 | NONE | |
| US 4535562 | A | 20-08-1985 | NONE | |
| US 3778871 | A | 18-12-1973 | NONE | |
| US 5241776 | A | 07-09-1993 | US 4964236 A | 23-10-1990 |
| FR 989859 | A | 21-09-1951 | NONE | |

THIS PAGE BLANK (USPTO)